



ประกาศกรมกิจการผู้สูงอายุ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์) พร้อมรื้อถอน
และสิ่งก่อสร้างประกอบ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมกิจการผู้สูงอายุ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์) พร้อมรื้อถอนและสิ่งก่อสร้างประกอบ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๖๙,๓๘๙,๐๐๒.๙๒ บาท (สี่ร้อยหกสิบเก้าล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าพันสองบาทเก้าสิบสองสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dop.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายังกรมกิจการผู้สูงอายุ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ procurement@dop.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๕ ในเวลาราชการ โดยกรมกิจการผู้สูงอายุ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dop.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางวรรณภา สุขคง)

รองอธิบดีกรมกิจการผู้สูงอายุ รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมกิจการผู้สูงอายุ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๔ /๒๕๖๔

จ้างก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์)

พร้อมรื้อถอนและสิ่งก่อสร้างประกอบ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค

ตามประกาศ กรมกิจการผู้สูงอายุ

ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมกิจการผู้สูงอายุ ซึ่งต่อไปเรียกว่ากรม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์) พร้อมรื้อถอนและสิ่งก่อสร้างประกอบ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
 - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
 - (๔) หลักประกันผลงาน
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน (ถ้ามี)
- ๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน (ถ้ามี)

๑.๑๒ แบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินจัดซื้อจัดจ้างตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๑.๑๓ แบบข้อตกลงคุณธรรม (Integrity Pact) ความร่วมมือป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (สำหรับส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/องค์การมหาชน/หน่วยงานของรัฐและภาคเอกชน) กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมกิจการผู้สูงอายุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว เป็นผลงานที่มีมูลค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นผลงานที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ ปี นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา ในสัญญาฉบับเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือกรมกิจการผู้สูงอายุเชื่อถือ โดยจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน มาพร้อมข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

ทั้งนี้ “ผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกัน” หมายความว่า งานก่อสร้างที่ใช้เทคนิคในการก่อสร้างอย่างเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยพิจารณาจากองค์ประกอบต่าง ๆ ได้แก่ ลักษณะของการใช้งานก่อสร้าง หรือโครงสร้างหลักของงานก่อสร้าง หรือเทคนิคในการก่อสร้างของงานก่อสร้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ

อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทสนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทสนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๔) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๕) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามในข้อตกลงคุณธรรม กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมาตรฐานขั้นต่ำของนโยบายและแนวทางป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง พร้อมทั้งแนบแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่ประสงค์จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินสามร้อยล้านบาทขึ้นไป และหลักฐานอ้างอิงเพื่อเป็นเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ โดยผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการตามแบบตรวจสอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อ จึงจะผ่านการพิจารณาคุณสมบัติของการเป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ (แบบฟอร์มตามเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์)

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงความพร้อมด้วยแผนการดำเนินงานที่จะทำให้กรมกิจการผู้สูงอายุมีความเชื่อมั่นได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอจะสามารถเริ่มทำงานได้ในทันทีและสามารถส่งมอบผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่กรมกิจการผู้สูงอายุ โดยแผนการดำเนินงานที่เสนอในหัวข้อ ๓.๑๗ ทั้งหมด ต้องสามารถดำเนินการและปฏิบัติงานได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑๗.๑ แผนการทำงานโดยรวมของโครงการ ประกอบด้วยแผนระยะเวลาและรายละเอียดการดำเนินการแบบแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) เชิงละเอียด ให้สอดคล้องกับระยะเวลาการก่อสร้าง

๒.๑๗.๒ แผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง

๒.๑๗.๓ แผนการบริหารการเบิกจ่าย โดยต้องสอดคล้องกับแผนการก่อสร้าง (Construction Plan)

๒.๑๗.๔ แผนมาตรการความปลอดภัย (JSEA)

๒.๑๗.๕ แผนการบริหารบุคลากร ในช่วงตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

๒.๑๗.๖ แผนการบริหารจัดการเครื่องจักร

๒.๑๗.๗ แผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นระหว่างงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จโครงการ

๒.๑๗.๘ แผนการบริหารจัดการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๑๗.๙ แผนการบริหารจัดการวัสดุอุปกรณ์ภายในโครงการ รวมถึงระบบการบันทึกทะเบียนพัสดุครุภัณฑ์แต่ละรายการด้วยระบบ QR Code หรือ RFID เพื่อลดขั้นตอนในการจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานพัสดุ

๒.๑๗.๑๐ แผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง

๒.๑๗.๑๑ แผนบริหารจัดการเอกสารโครงการด้วยระบบอัตโนมัติ ให้สอดคล้องกับแนวคิดประหยัดการใช้กระดาษ (Paperless) รวมถึงนำเสนอซอฟต์แวร์ที่ใช้ในกระบวนการจัดการเอกสาร

๒.๑๗.๑๒ แผนบริหารติดตามผลความก้าวหน้าของงานแต่ละกระบวนการ จนถึงการตรวจสอบเปรียบเทียบผลก่อนหลังปฏิบัติ

๒.๑๗.๑๓ แผนการจัดทำรายงานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ (Carbon Footprint for Construction Project) ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะก่อสร้างของโครงการ ตามแนวทาง IPCC, TGO หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๗.๑๔ แผนการใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง และขั้นตอนการจัดทำรายงานการตรวจสอบ (Inspection Report) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบ ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล รวมถึงเพิ่มความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง

๒.๑๗.๑๕ แผนการใช้แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพ (Digital Twin) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายในโครงการ ในช่วงการเปิดใช้งาน

๒.๑๗.๑๖ แผนการใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะในการดูแลผู้สูงอายุ

๒.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ให้เหมาะสมกับโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบุคลากรจะต้องมีประสบการณ์และคุณสมบัติตามที่กำหนด ดังนี้

๒.๑๘.๑ ผู้จัดการโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธา มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร โดยมีประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๒ วิศวกรโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมโยธา มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร โดยมี ประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๓ วิศวกรโยธา วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมโยธา มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับภาคีวิศวกร โดยมี ประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๔ วิศวกรเครื่องกล วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมเครื่องกล มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร โดยมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๕ วิศวกรไฟฟ้า วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านวิศวกรรมศาสตร์ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมจากสภาวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกร โดยมี ประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๖ สถาปนิก วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขา สถาปัตยกรรมหลัก มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมจากสภาสถาปนิกไม่ต่ำกว่าระดับสามัญ สถาปนิก โดยมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๗ ภูมิสถาปนิก วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขา ภูมิสถาปัตยกรรม มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมจากสภาสถาปนิกไม่ต่ำกว่าระดับภาคี สถาปนิก โดยมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๘ มัณฑนากร วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาตกแต่งภายใน โดยมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๙ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบ BIM วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้าน วิศวกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ในด้านการใช้ ระบบ BIM ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน เพื่อเข้าร่วมการประชุมและ/หรือให้คำปรึกษาในช่วงที่มีการ จัดทำ BIM Model

๒.๑๘.๑๐ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีอัจฉริยะ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๑๑ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปริญญาตรีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๑๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านเครือข่าย และความปลอดภัยข้อมูลวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๒.๑๘.๑๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโสตทัศนูปกรณ์ (Audio Visual) วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี อย่างน้อย ๑ คน

ทั้งนี้ ตามข้อ ๒.๑๘.๑ - ๒.๑๘.๗ การคำนวณจำนวนปีประสบการณ์ในการทำงานของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง ให้คำนวณจาก ปี พ.ศ. ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของแต่ละประเภทรวมทุกระดับ ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

๒.๑๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์และแนบแค็ตตาล็อกของอุปกรณ์ตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง (เพิ่มเติม) หัวข้อที่ ๘ หมวดงานระบบโทรศัพท์ และคอมพิวเตอร์สำหรับระบบอัจฉริยะ จำนวน ๘ รายการ ดังนี้

- ๑) เครื่องผสมเสียงอนาล็อกขนาด ๑๒ ช่อง
- ๒) ลำโพงแบบคอลัมน์
- ๓) อุปกรณ์เรดาห์ตรวจจับสัญญาณชีพ (vital signs) ภายในห้องพัก
- ๔) อุปกรณ์เรดาห์ตรวจจับการล้ม
- ๕) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบถ่ายภาพความร้อนสำหรับติดตั้งภายในห้องพัก

ผู้สูงอายุ

- ๖) เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดพกพา พร้อมแสดงประสิทธิภาพการนวดหัวใจ (AED)
- ๗) ทุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับช่วยเหลือ
- ๘) ทุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับขนส่งอาหาร

พร้อมทั้งทำรายละเอียดอ้างอิง โดยต้อง Highlight หรือขีดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายในเอกสารอ้างอิง พร้อมระบุหัวข้อของคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างละเอียดให้เห็นอย่างเด่นชัด ให้ตรงกับความต้องการของกรมกิจการผู้สูงอายุ โดยมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

ลำดับที่	ข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิค	สิ่งที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิงเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา
ลำดับของอุปกรณ์	คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนด	ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ที่เสนอระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด ที่เสนอให้ชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแค็ตตาล็อก	ระบุหมายเลขและหน้าของเอกสารอ้างอิงที่เสนอ

๒.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องพิสูจน์ฟังก์ชันการทำงานของระบบอัจฉริยะที่เสนอ (Proof of Concept) ตามฟังก์ชันของระบบดังต่อไปนี้

- ๑) ฟังก์ชันที่ ๑ ระบบตรวจสอบสัญญาณชีพ
- ๒) ฟังก์ชันที่ ๒ ระบบตรวจสอบการล้มและแจ้งเตือนไปยังระบบส่วนกลาง
- ๓) ฟังก์ชันที่ ๓ ระบบตรวจจับอุณหภูมิร่างกายด้วยกล้อง Thermal

๒.๒๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำการนำเสนอโครงการ (Presentation) ของงานก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์) พร้อมรถอเนกประสงค์และสิ่งก่อสร้างประกอบ เพื่อแสดงรูปแบบความเข้าใจของงานการที่ประกวดราคาตามข้อ ๒.๒๐ โดยมีระยะเวลาให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนะนำไม่เกิน ๑ ชั่วโมง และนำส่งกรมกิจการผู้สูงอายุ ในรูปแบบของ Hard Copy CD, DVD หรือ USB Flash Drive ภายใน ๑ วันนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ กรมกิจการผู้สูงอายุ ทั้งนี้ การนำเสนอโครงการ (Presentation) กรมกิจการผู้สูงอายุจะแจ้งให้ทราบต่อไป

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงาน งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน
- (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีนโยบายและแนวทางการป้องกันการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างพร้อมทั้งแนบเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับนโยบายดังกล่าว และแบบตรวจสอบข้อมูลของผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมการเสนอราคาในโครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๓๐๐ ล้านบาทขึ้นไป

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบบนข้อตกลงคุณธรรม (กรณีโครงการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป)

(๗) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาสัญญาจ้างในสัญญาเดียวกัน

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากกรมให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าระบบ ได้แก่.....พร้อมสรุปจำนวนเอกสารสารดังกล่าวมาส่ง ณภายใน.....วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่น ข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ... บาท (.....-.....) ผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

(๖.๑) ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้ ตั้งแต่วันที่.....-..... ถึงวันที่.....-.....

(๖.๒) โอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร..... เลขที่บัญชี..... ชื่อบัญชี..... ตั้งแต่วันที่.....-..... ถึงวันที่.....-..... และส่งหลักฐานการชำระเงินกับ ธนาคารมาให้กรมกิจการผู้สูงอายุ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ procurement@dop.mail.go.th ตั้งแต่วันที่.....-..... ถึงวันที่.....-..... โดยการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้ายให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐ ต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๔๐ วัน หรือกรณี การจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๓,๔๗๔,๗๘๕ บาท (ยี่สิบสามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทาง การชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้ง การชำระเงินที่แนบมาพร้อมทั้งเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกัน การเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้กรมตรวจสอบ ความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงิน ให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ง) กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ตามที่หน่วยงานกำหนดร้อยละ ๘๐ ประกอบด้วยดังนี้

๖.๒.๑ แผนการดำเนินโครงการ (คิดเป็นร้อยละ ๒๐)

(๑) แผนการทำงานโดยรวมของโครงการประกอบด้วยแผนระยะเวลาและรายละเอียดการดำเนินการแบบแผนภูมิแกนต์ (Gantt Chart) เชิงละเอียด ให้สอดคล้องกับระยะเวลาการก่อสร้าง โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา
ทันตามกำหนดของโครงการ	ทันตามกำหนดของโครงการ	ทันตามกำหนดของโครงการ
- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการสถานที่	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการสถานที่	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการสถานที่
- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุ	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุ	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุ
- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการบริหารการเบิกจ่าย	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการบริหารการเบิกจ่าย	- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการบริหารการเบิกจ่าย

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผน มาตรการความปลอดภัย (JSEA)</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารบุคลากร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารจัดการเครื่องจักร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดการขยะและเศษวัสดุ</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารจัดการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดการระบบสาธารณสุข</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผน บริหารจัดการเอกสารโครงการด้วย ระบบอัตโนมัติ</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนบริหาร ติดตามผลความก้าวหน้าของงาน</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดทำรายงานการประเมินคาร์บอน ฟุตพริ้นท์</p>	<p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผน มาตรการความปลอดภัย (JSEA)</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารบุคลากร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารจัดการเครื่องจักร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดการขยะและเศษวัสดุ</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารจัดการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดการระบบสาธารณสุข</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผน บริหารจัดการเอกสารโครงการด้วย ระบบอัตโนมัติ</p> <p>- โดยแผนทั้งหมดจะต้อง ถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำ ได้จริง</p>	<p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผน มาตรการความปลอดภัย (JSEA)</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารบุคลากร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ บริหารจัดการเครื่องจักร</p> <p>- มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการ จัดการขยะและเศษวัสดุ</p> <p>- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง</p>

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) - มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการใช้แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพ (Digital Twin) - มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะในการดูแลผู้สูงอายุ - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 		

(๒) แผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดของกาดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการเครื่องจักร - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับแผนมาตรฐานความปลอดภัย (JSEA) - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุ - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการเครื่องจักร - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนการจัดการสถานที่สอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดของการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๓) แผนการบริหารการเบิกจ่าย โดยต้องสอดคล้องกับแผนการก่อสร้าง (Construction Plan) โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุ- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน พร้อมรายงานการตรวจสอบด้วยโปรแกรมประยุกต์- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับแผนการใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะในการดูแลผู้สูงอายุ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับแผนจัดหาวัสดุ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดวงงานและงวดเงินสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๔) แผนมาตรการความปลอดภัย (JSEA) โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดมาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน- มีรายละเอียดอุปกรณ์เครื่องมือป้องกันต่างๆ สำหรับงานแต่ละประเภท- มีรายละเอียดแนวทางแก้ไข- มีรายละเอียดกระบวนการติดตามเฝ้าระวัง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดมาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน- มีรายละเอียดอุปกรณ์เครื่องมือป้องกันต่างๆ สำหรับงานแต่ละประเภท- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดมาตรการรักษาความปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๕) แผนการบริหารบุคลากร ในช่วงตลอดระยะเวลาการโดยแผนทั้งหมดจะต้อง
เข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนมาตรการความปลอดภัย (JSEA) - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการเครื่องจักร - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนบริหารติดตามผลความก้าวหน้าของงาน - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน พร้อมรายงานการตรวจสอบด้วยโปรแกรมประยุกต์ - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนมาตรการความปลอดภัย (JSEA) - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนการบริหารจัดการเครื่องจักร - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหารบุคลากรสอดคล้องกับแผนมาตรการความปลอดภัย (JSEA) - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๖) แผนการบริหารจัดการเครื่องจักร โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง
ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับแผนการบริหารบุคลากร - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับแผนการจัดการสถานที่ในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับแผนการบริหารบุคลากร - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเครื่องจักรสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินการโครงการ - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๗) แผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นระหว่างงานก่อสร้างจนแล้วเสร็จ โครงการ โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง- มีรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้ในการกองเศษวัสดุ- มีรายละเอียดแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุจากคณงาน- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง- มีรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้ในการกองเศษวัสดุ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๘) แผนการบริหารจัดการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุประเด็นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น- มีแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากคณงาน- มีรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้ในการกองเศษวัสดุ- มีแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง- มีมาตรการในการรับฟังความคิดเห็นหรือผลกระทบจากผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง- มีการตั้งขอบเขตการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยระบุขอบเขตการประเมินครบถ้วน- มีการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างชัดเจนมีความสอดคล้องกับขอบเขตโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุประเด็นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น- มีแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากคณงาน- มีรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้ในการกองเศษวัสดุ- มีแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุประเด็นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น- มีแผนการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากคณงาน- มีรายละเอียดตำแหน่งพื้นที่ที่ใช้ในการกองเศษวัสดุ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๙) แผนการบริหารจัดการวัสดุอุปกรณ์ภายในโครงการ รวมถึงระบบการบันทึกทะเบียนพัสดุครุภัณฑ์แต่ละรายการด้วยระบบ QR Code หรืออื่น ๆ เพื่อลดขั้นตอนในการจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานพัสดุ โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการวัสดุสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน- มีภาพตัวอย่างแสดงวิธีการใช้งานระบบบันทึกทะเบียนพัสดุครุภัณฑ์ด้วย QR Code หรืออื่น ๆ- มีรายละเอียดอธิบายการใช้งานระบบบันทึกทะเบียนพัสดุครุภัณฑ์ด้วย QR Code หรืออื่น ๆ ที่สอดคล้องตามระเบียบพัสดุ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการวัสดุสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน- มีภาพตัวอย่างแสดงวิธีการใช้งานระบบบันทึกทะเบียนพัสดุครุภัณฑ์ด้วย QR Code หรืออื่น ๆ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดแผนการจัดการวัสดุสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๑๐) แผนการจัดการระบบสาธารณูปโภค ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดการจัดการระบบประปา ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- มีรายละเอียดการจัดการระบบไฟฟ้า ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- มีรายละเอียดการจัดการระบบสื่อสาร ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- มีรายละเอียดการจัดการเส้นทางสัญจรโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดการจัดการระบบประปา ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- มีรายละเอียดการจัดการระบบไฟฟ้า ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีรายละเอียดการจัดการระบบประปา ที่จำเป็นต้องใช้ระหว่างงานก่อสร้าง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๑๑) แผนบริหารจัดการเอกสารโครงการด้วยระบบอัตโนมัติ ให้สอดคล้องกับแนวคิดประหยัดการใช้กระดาษ (Paperless) รวมถึงนำเสนอซอฟต์แวร์ที่ใช้ในกระบวนการจัดการเอกสาร โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำโปรแกรมด้านเอกสารที่ collaborate การทำงานของผู้เกี่ยวข้องในโครงการรวมใน platform เดียว- สามารถ ส่งและตอบกลับเอกสารทุกชนิดในรูปแบบ soft file- มีระบบที่ทำให้ผู้เกี่ยวข้องใน Loop ทราบ status ตลอดเวลาผ่านทางระบบ และ e mail แจ้งลดการใช้งาน hard copy- มีการแจ้งเตือนเอกสารว่าอยู่ที่หน่วยงานใด เร็วหรือช้าไปแล้วก็วัน- มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเอกสารโครงการสอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินโครงการ- มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเอกสารโครงการสอดคล้องกับแผนการบริหารการเบิกจ่าย- มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเอกสารโครงการสอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน- มีรายละเอียดแผนบริหารจัดการเอกสารโครงการสอดคล้องกับแผนการใช้แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพ (Digital Twin)- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำโปรแกรมด้านเอกสารที่ collaborate การทำงานของผู้เกี่ยวข้องในโครงการรวมใน platform เดียว- สามารถ ส่งและตอบกลับเอกสารทุกชนิดในรูปแบบ soft file- มีการแจ้งเตือนเอกสารว่าอยู่ที่หน่วยงานใด เร็วหรือช้าไปแล้วก็วัน- มีระบบที่ทำให้ผู้เกี่ยวข้องใน Loop ทราบ status ตลอดเวลาผ่านทางระบบ และ e mail แจ้งลดการใช้- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำโปรแกรมด้านเอกสารที่ collaborate การทำงานของผู้เกี่ยวข้องในโครงการรวมใน platform เดียว- สามารถ ส่งและตอบกลับเอกสารทุกชนิดในรูปแบบ soft file- มีการแจ้งเตือนเอกสารว่าอยู่ที่หน่วยงานใด เร็วหรือช้าไปแล้วก็วัน- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้องครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๑๒) แผนบริหารติดตามผลความก้าวหน้าของงานแต่ละกระบวนการจนถึงการตรวจสอบเปรียบเทียบผลก่อนหลังปฏิบัติ โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีแผนการติดตามความก้าวหน้าของงาน และตรวจงานภาคสนาม โดยมีการประยุกต์เอา check list และการถ่ายรูป before, after ไว้ในระบบ cloud หลังจากตรวจสอบหน้างานเสร็จ- แสดงผลความก้าวหน้างานตรวจสอบในรูปแบบ matrix ให้ดูง่าย- มีรายละเอียดแผนบริหารติดตามความก้าวหน้าของงาน สอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินโครงการ- สามารถ print out ออกมาใช้งานได้โดยไม่ต้องจัดหน้ากระดาษ- สามารถเก็บข้อมูลการตรวจสอบเป็นประวัติระเบียบได้- มีรายละเอียดแผนบริหารติดตามความก้าวหน้าของงาน สอดคล้องกับแผนการบริหารการเบิกจ่าย- มีรายละเอียดแผนบริหารติดตามความก้าวหน้าของงาน สอดคล้องกับแผนการควบคุมคุณภาพงาน- มีรายละเอียดแผนบริหารติดตามความก้าวหน้าของงาน สอดคล้องกับแผนบริหารจัดการเอกสารโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีแผนการติดตามความก้าวหน้าของงาน และตรวจงานภาคสนาม โดยมีการประยุกต์เอา check list และการถ่ายรูป before, after ไว้ในระบบ cloud หลังจากตรวจสอบหน้างานเสร็จ- แสดงผลความก้าวหน้างานตรวจสอบในรูปแบบ matrix ให้ดูง่าย- มีรายละเอียดแผนบริหารติดตามความก้าวหน้าของงาน สอดคล้องกับระยะเวลาของแผนการดำเนินโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มี แผน ก า ร ตี ด ต าม ความก้าวหน้าของงาน และตรวจงานภาคสนาม โดยมีการประยุกต์เอา check list และการถ่ายรูป before, after ไว้ในระบบ cloud หลังจากตรวจสอบหน้างานเสร็จ- แสดงผลความก้าวหน้างานตรวจสอบในรูปแบบ matrix ให้ดูง่าย- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๑๓) แผนการจัดทำรายงานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ (Carbon Footprint for Construction Project) ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะก่อสร้างของโครงการ ตามแนวทาง IPCC, TGO หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุวัตถุประสงค์ได้อย่างชัดเจน ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีความสอดคล้องกับขอบเขตโครงการ- มีการตั้งขอบเขตการประเมิน (Boundary Setting) โดยระบุขอบเขตการประเมินครบถ้วน (Direct + Indirect emissions) ครอบคลุมกิจกรรมก่อน ระหว่าง หรือหลังการก่อสร้าง- อ้างอิงมาตรฐานสากล เช่น ISO ๑๔๐๖๗, GHG Protocol, TGO Guidelines และ ระบุวิธีการคำนวณที่เหมาะสม- มีการวิเคราะห์และเสนอแนวทางลด/ชดเชยคาร์บอนที่สอดคล้องกับผลการประเมิน และสามารถนำไปใช้ได้จริง มีแผนกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน ครอบคลุมทุกขั้นตอน พร้อมระบุ Deliverables และ Output- วางแผนเก็บข้อมูลอย่างละเอียด แหล่งข้อมูลชัดเจน ครอบคลุมทั้งกิจกรรมภายในและภายนอกไซต์งาน- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุวัตถุประสงค์ได้อย่างชัดเจน ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีความสอดคล้องกับขอบเขตโครงการ- มีการตั้งขอบเขตการประเมิน (Boundary Setting) โดยระบุขอบเขตการประเมินครบถ้วน (Direct + Indirect emissions) ครอบคลุมกิจกรรมก่อน ระหว่าง หรือหลังการก่อสร้าง- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง	<ul style="list-style-type: none">- มีการระบุวัตถุประสงค์ได้อย่างชัดเจน ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก มีความสอดคล้องกับขอบเขตโครงการ- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

(๑๔) แผนการใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้าง และขั้นตอนการจัดทำรายงานการตรวจสอบ (Inspection Report) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบ ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล รวมถึงเพิ่มความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดขั้นตอนของการใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้างและขั้นตอนการจัดทำรายงานการตรวจสอบ (Inspection Report) - มีรายละเอียดขั้นตอนของการใช้งานโปรแกรมประยุกต์ (Application) ในขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพงานก่อสร้างและขั้นตอนการจัดทำรายงานการตรวจสอบ (Inspection Report) - มีรายละเอียดแผนการใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) สอดคล้องแผนอัตรากำลัง - มีรายละเอียดแผนการใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) และระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) สอดคล้องแผนควบคุมคุณภาพ - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 		

(๑๕) แผนการใช้แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพ (Digital Twin) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานภายในโครงการ ในช่วงการเปิดใช้งาน โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<p>๑. ความพร้อมด้าน Building Information Modeling Technology โดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานมี BIM Certified สาขาใดสาขาหนึ่ง (AR/STR/MEP) - องค์กรมีความพร้อมด้านซอฟต์แวร์ที่ใช้ BIM ในการรายงานผลความคืบหน้าของโครงการก่อสร้าง" <p>๒. แผนการใช้แบบจำลองเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร (BIM - Building Information Modeling) เพื่อใช้ประกอบการ</p>	<p>๑. ความพร้อมด้าน Building Information Modeling Technology โดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานมี BIM Certified สาขาใดสาขาหนึ่ง (AR/STR/MEP) - องค์กรมีความพร้อมด้านซอฟต์แวร์ที่ใช้ BIM ในการรายงานผลความคืบหน้าของโครงการก่อสร้าง" <p>๒. แผนการใช้แบบจำลองเทคโนโลยีสารสนเทศอาคาร (BIM - Building Information Modeling) เพื่อใช้ประกอบการ</p>	<p>๑. ความพร้อมด้าน Building Information Modeling Technology โดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานมี BIM Certified สาขาใดสาขาหนึ่ง (AR/STR/MEP) - องค์กรมีความพร้อมด้านซอฟต์แวร์ที่ใช้ BIM ในการรายงานผลความคืบหน้าของโครงการก่อสร้าง" <p>- โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง</p>

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<p>รายงานความคืบหน้าการก่อสร้าง ทำได้ทั้ง ๒ ข้อจากการใช้ BIM เพื่อรายงานความคืบหน้าของ โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">- อธิบายความเชื่อมโยง ระหว่าง BIM Model กับ Bar chart ในแผนดำเนินการโครงการ- อธิบายความเชื่อมโยง ระหว่างการใช้ BIM Model กับ เอกสารเพื่อทำการเบิกงวดงาน <p>๓. แผนการดำเนินการจัดทำแบบ As-Built Drawings ที่เป็น BIM ทำได้ ๓ ข้อ จากการพัฒนา As- Built Drawings ที่เป็น BIM</p> <ul style="list-style-type: none">- ส่ง BIM Execution Plan ของการดำเนินการพัฒนา As- Built และบทบาทของผู้เกี่ยวข้องใน โครงสร้างบังคับบัญชาของผู้ว่าจ้าง- อธิบายรายละเอียดระหว่าง ความเชื่อมโยงของ วิธีการ แก้ปัญหาการทับซ้อนของ องค์ประกอบ Clash Detection กับ การส่งมอบ As-Built Drawings ที่เป็น BIM ให้กับเจ้าของ- อธิบายหลักคิดของการจัดวาง Sheet ที่เชื่อมโยงกับ BIM Model" <p>๔. แผนการเตรียมพร้อมเพื่อให้ As-Built BIM ดังกล่าว ถูกพัฒนา ต่อให้เป็นแบบจำลองเสมือนของ วัตถุทางกายภาพ (Digital Twin) ทำได้ ๓ ข้อ จากแผนการ เตรียมพร้อมเพื่อให้ As-Built BIM ถูกพัฒนาต่อให้เป็นแบบจำลอง เสมือนของวัตถุทางกายภาพ (Digital Twin)</p> <ul style="list-style-type: none">- อธิบายความเกี่ยวข้องระหว่าง BIM Model กับความเป็น Digital Twin	<p>รายงานความคืบหน้าการก่อสร้าง ทำได้ทั้ง ๒ ข้อจากการใช้ BIM เพื่อรายงานความคืบหน้าของ โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">- อธิบายความเชื่อมโยง ระหว่าง BIM Model กับ Bar chart ในแผนดำเนินการโครงการ- อธิบายความเชื่อมโยง ระหว่างการใช้ BIM Model กับ เอกสารเพื่อทำการเบิกงวดงาน <ul style="list-style-type: none">- โดยแผนทั้งหมดจะต้อง ถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำ ได้จริง	

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - อธิบายแนวคิดการกำหนด Non-Graphical Data Structure ใน BIM Model - อธิบายความเชื่อมโยงระหว่าง IoT กับ BIM Model ในการพัฒนาให้เป็น DigitalTwin" - โดยแผนทั้งหมดจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 		

(๑๖) แผนการใช้งานเทคโนโลยีระบบอัจฉริยะในการดูแลผู้สูงอายุ โดยแผนทั้งหมดจะต้องเข้าใจง่าย ถูกต้อง ชัดเจนและนำไปปฏิบัติได้ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดของ การดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา ตามกำหนดของโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหาร บุคลากรสอดคล้องกับระยะเวลา ของแผนการดำเนินการโครงการ - มีรายละเอียดแผนมาตรการ ความปลอดภัย (JSEA) - มีรายละเอียดของ แนวทางการดำเนินงาน/แนวคิด/รูปแบบในการพัฒนาระบบผู้ป่วย อัจฉริยะ และสามารถประยุกต์ใช้ ตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ - โดยแผนทั้งหมดจะต้อง ถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดของ การดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา ตามกำหนดของโครงการ - มีรายละเอียดแผนบริหาร บุคลากรสอดคล้องกับระยะเวลา ของแผนการดำเนินการโครงการ - โดยแผนทั้งหมดจะต้อง ถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีรายละเอียดของ การดำเนินงานสอดคล้องกับระยะเวลา ตามกำหนดของโครงการ - โดยแผนทั้งหมดจะต้อง ถูกต้อง ครบถ้วน เข้าใจง่ายและทำได้จริง

๖.๒.๒ ด้านบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญ (คิดคะแนนเต็มร้อยละ ๒๐)

ทั้งนี้ (๑) - (๗) การคำนวณจำนวนปีประสบการณ์ในการทำงานของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง ให้คำนวณจาก ปี พ.ศ. ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพของแต่ละประเภทรวมทุกระดับ ถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑) ผู้จัดการโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
-ประสบการณ์การทำงาน ๒๐ ปีขึ้นไป	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๖-๑๙ ปี	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๕ ปี

(๑๐) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีอัจฉริยะ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๒ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
-ประสบการณ์การทำงาน ๑๕ ปีขึ้นไป	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๑-๑๔ ปี	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๐ ปี

(๑๑) เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
-ประสบการณ์การทำงาน ๑๕ ปีขึ้นไป	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๑-๑๔ ปี	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๐ ปี

(๑๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย และความปลอดภัยของข้อมูล กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
-ประสบการณ์การทำงาน ๑๕ ปีขึ้นไป	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๑-๑๔ ปี	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๐ ปี

(๑๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบโสตทัศนูปกรณ์ (Audio Visual) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
-ประสบการณ์การทำงาน ๑๕ ปีขึ้นไป	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๑-๑๔ ปี	-ประสบการณ์การทำงาน ๑๐ ปี

๖.๒.๓ คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์ (คิดคะแนนเต็มร้อยละ ๓๐)

(๑) เครื่องผสมเสียงอนาล็อก กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
- รองรับช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มี Phantom Power ๔๘V สำหรับทุก Mic Input - มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB - มีช่องต่อ Headphone Output สำหรับต่อหูฟัง - มีช่องเชื่อมต่อแบบไร้สาย Bluetooth ๔.๒ - มี Mic/Line Input Channel จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และ Stereo Input Channel จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มี EQ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ bands	- รองรับช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มี Phantom Power ๔๘V สำหรับทุก Mic Input - มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB - มีช่องต่อ Headphone Output สำหรับต่อหูฟัง - มีช่องเชื่อมต่อแบบไร้สาย Bluetooth ๔.๒ - มี Mic/Line Input Channel จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และ Stereo Input Channel จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง	- รองรับช่องสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่อง - มี Phantom Power ๔๘V สำหรับทุก Mic Input - มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB - มี ช่อง ต่ อ Headphone Output สำหรับต่อหูฟัง - มีช่องเชื่อมต่อแบบไร้สาย Bluetooth ๔.๒

(๒) ลำโพงแบบคอลัมน์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพง Full Range แบบ Column Arrays หรือ Line Array Colum - สามารถรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ ๗๐V/๑๐๐V - ประกอบด้วยดอกกลำโพงขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัว - มีความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz - ๒๐kHz หรือกว้างกว่า - มีค่าความดังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ dB - มี Transformer ในตัวสำหรับใช้งานระบบ ๗๐V/๑๐๐V ได้ - มีวงจร Overload Protection สำหรับป้องกันความเสียหายกับตัวลำโพง 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพง Full Range แบบ Column Arrays หรือ Line Array Colum - สามารถรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ ๗๐V/๑๐๐V - ประกอบด้วยดอกกลำโพงขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัว - มีความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz - ๒๐kHz หรือกว้างกว่า - มีค่าความดังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ dB - มี Transformer ในตัวสำหรับใช้งานระบบ ๗๐V/๑๐๐V ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพง Full Range แบบ Column Arrays หรือ Line Array Colum - สามารถรับกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ที่ ๗๐V/๑๐๐V - ประกอบด้วยดอกกลำโพงขนาด ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ตัว - มีความถี่ตอบสนอง ๘๐Hz - ๒๐kHz หรือกว้างกว่า - มีค่าความดังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ dB

(๓) อุปกรณ์เรดาร์ตรวจจับสัญญาณชีพ (vital signs) ภายในห้องพัก กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อใช้สำหรับการตรวจจับสัญญาณชีพ (vital signs) - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๒๕ องศา ถึง ๒๕ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๑๐ องศา ถึง ๑๐ องศา หรือดีกว่า - เรดาร์มีระยะในการตรวจจับ ๐.๕ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อใช้สำหรับการตรวจจับสัญญาณชีพ (vital signs) - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๑๕ องศา ถึง ๒๕ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๕ องศา ถึง ๑๐ องศา หรือดีกว่า - เรดาร์มีระยะในการตรวจจับ ๐.๕ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อใช้สำหรับการตรวจจับสัญญาณชีพ (vital signs) - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๔๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๑๐ องศา ถึง ๒๕ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง ๐ องศา ถึง ๑๐ องศา หรือดีกว่า

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
- เรดาร์ทำงานแบบ FMCW (Frequency Modulation Continuous Wave)		

(๔) อุปกรณ์เรดาร์ตรวจจับการลี้ม กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งใช้งานในพื้นที่ที่เป็นส่วนตัว - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz หรือดีกว่า - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๔๕ องศา ถึง ๔๕ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๓๐ องศา ถึง ๓๐ องศา หรือดีกว่า - เรดาร์มีระยะในการตรวจจับ ๑ เมตร ถึง ๔ เมตร หรือดีกว่า - เรดาร์ทำงานแบบ FMCW (Frequency Modulation Continuous Wave) 	<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งใช้งานในพื้นที่ที่เป็นส่วนตัว - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz หรือดีกว่า - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๓๐ องศา ถึง ๓๐ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๒๐ องศา ถึง ๒๐ องศา หรือดีกว่า - เรดาร์มีระยะในการตรวจจับ ๑ เมตร ถึง ๔ เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - เรดาร์ถูกออกแบบเพื่อติดตั้งใช้งานในพื้นที่ที่เป็นส่วนตัว - มีช่วงความถี่ในการทำงาน (Working Frequency) อยู่ระหว่าง ๖๐ ถึง ๖๔ GHz - รองรับแหล่งจ่ายไฟแบบ ๑๒ VDC หรือ PoE - สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส - เรดาร์มีระยะการตรวจจับมุมราบ (Horizontal Detection Angle) อยู่ระหว่าง -๑๐ องศา ถึง ๒๕ องศา และ มุมตั้ง (Vertical Detection Angle) อยู่ระหว่าง ๐ องศา ถึง ๑๐ องศา หรือดีกว่า

(๕) กล้องวงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบถ่ายภาพความร้อนสำหรับติดตั้งภายในห้องพักผู้สูงอายุ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดสูงสุดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๑๒๐ pixels - ตัวรับภาพ (Image Sensor) เป็นชนิด VOx Uncooled Focal Plane Arrays หรือดีกว่า - มีความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๙ มิลลิเมตร - มีความไวในการตอบสนอง (NETD) น้อยกว่า ๕๐ mK ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดสูงสุดของภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๘๐ pixels - ตัวรับภาพ (Image Sensor) เป็นชนิด VOx Uncooled Focal Plane Arrays หรือดีกว่า - มีความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๙ มิลลิเมตร - มีความไวในการตอบสนอง (NETD) น้อยกว่า ๕๐ mK ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส 	<ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดสูงสุดของภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ x ๖๐ pixels - ตัวรับภาพ (Image Sensor) เป็นชนิด VOx Uncooled Focal Plane Arrays หรือดีกว่า - มีความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๙ มิลลิเมตร - มีความไวในการตอบสนอง (NETD) น้อยกว่า ๕๐ mK ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - รองรับโปรโตคอล IPv๔, IPv๖, HTTP, HTTPS, Qos, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP และ DHCP เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับความร้อนได้ระหว่าง -๒๐ ถึง ๒๐๐ องศาเซลเซียส - มีความแม่นยำในการตรวจจับความร้อนอยู่ในช่วง ± ๘ องศาเซลเซียส - อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส - ได้รับมาตรฐาน ONVIF - รองรับการจ่ายไฟผ่าน POE - มีช่อง Alarm Out ๑ ช่อง - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card รองรับความจุได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๕๖ GB ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รองรับโปรโตคอล IPv๔, IPv๖, HTTP, HTTPS, Qos, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP และ DHCP เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับความร้อนได้ระหว่าง -๑๐ ถึง ๑๕๐ องศาเซลเซียส - มีความแม่นยำในการตรวจจับความร้อนอยู่ในช่วง ± ๘ องศาเซลเซียส - อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส - ได้รับมาตรฐาน ONVIF - รองรับการจ่ายไฟผ่าน POE - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card รองรับความจุได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - รองรับโปรโตคอล IPv๔, IPv๖, HTTP, HTTPS, Qos, SMTP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP และ DHCP เป็นอย่างน้อย - สามารถตรวจจับความร้อนได้ระหว่าง ๐ ถึง ๑๐๐ องศาเซลเซียส - มีความแม่นยำในการตรวจจับความร้อนอยู่ในช่วง ± ๘ องศาเซลเซียส - อุปกรณ์สามารถทำงานภายใต้อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส - รองรับการจ่ายไฟผ่าน POE

(๖) เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดพกพาพร้อมแสดงประสิทธิภาพการนวดหัวใจ (AED) กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน AHA Guideline - รองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ เพื่อรองรับการกู้ชีพได้ในทุกกรณี - ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ Jules รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็กที่พลังงานสูงสุด ๕๐ Jules ได้โดยใช้อุปกรณ์ในการยืนยันเพื่อความปลอดภัยในการเลือกประเภทผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน AHA Guideline - รองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ เพื่อรองรับการกู้ชีพได้ในทุกกรณี - ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ Jules รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็กที่พลังงานสูงสุด ๕๐ Jules ได้โดยใช้อุปกรณ์ในการยืนยันเพื่อความปลอดภัยในการเลือกประเภทผู้ป่วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการทำงานเป็นไปตามมาตรฐาน AHA Guideline - รองรับ Crush Test ที่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ปอนด์ เพื่อรองรับการกู้ชีพได้ในทุกกรณี - ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็กที่พลังงานสูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ Jules รวมถึงรองรับการใช้งานกับเด็กเล็กที่พลังงานสูงสุด ๕๐ Jules ได้โดยใช้อุปกรณ์ในการยืนยันเพื่อความปลอดภัยในการเลือกประเภทผู้ป่วย

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<p>- มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (DAILY AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการวิเคราะห์ arrhythmia- ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบก้อนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว <p>ความจุสามารถ Shock ได้ ๒๐๐ ครั้งและทำงานต่อเนื่องได้ ๔ ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none">- การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic waveform โดยใช้ IMPEDANCE ของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการชดเชยจากสถานะ impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย ทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุ้นหัวใจ- มีระบบแนะนำการใช้งานตามขั้นตอน และมีการแนะนำขั้นตอนการทำ CPR พร้อมจังหวะการกดหัวใจ- มีระบบ Quick shock ที่สามารถช็อกได้เร็วหลังจากการทำ CPR- มีระบบคำแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้รูปแบบเสียงภาษาไทย- แผ่นอิเล็กทรอนิกส์เป็นชนิดที่สามารถเสียบไว้ที่ตัวเครื่องสำหรับพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา (Pre-Connectable) เพื่อลดขั้นตอนในสถานการณ์กู้ชีพ และรองรับการใช้งานผู้ป่วยตั้งแต่ infant ถึง adult	<p>- มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (DAILY AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการวิเคราะห์ arrhythmia- ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบก้อนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว <p>ความจุสามารถ Shock ได้ ๒๐๐ ครั้งและทำงานต่อเนื่องได้ ๔ ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none">- การปล่อยพลังงานเป็นแบบ Truncated Exponential Biphasic waveform โดยใช้ IMPEDANCE ของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน มีการชดเชยจากสถานะ impedance ที่แตกต่างของผู้ป่วย ทำให้ไม่ต้องใช้พลังงานที่สูงเกินความจำเป็นในการกระตุ้นหัวใจ- มีระบบแนะนำการใช้งานตามขั้นตอน และมีการแนะนำขั้นตอนการทำ CPR พร้อมจังหวะการกดหัวใจ	<p>- มีระบบตรวจสอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (DAILY AUTOMATIC SELF-TESTING) เพื่อตรวจสอบว่าเครื่องพร้อมที่จะทำงานได้ตามปกติหรือไม่</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการวิเคราะห์ arrhythmia- ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบก้อนเดี่ยวชนิด Lithium manganese dioxide เพื่อให้ง่ายในการถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว <p>ความจุสามารถ Shock ได้ ๒๐๐ ครั้งและทำงานต่อเนื่องได้ ๔ ชั่วโมง</p>

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการตรวจจับสัญญาณรบกวน (Artifact) เช่น Pacemaker, เครื่องไฟฟ้า ทำให้การวิเคราะห์สัญญาณ ECG เป็นไปด้วยความแม่นยำ - มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยการหยุดการทำงานของตัวกักเก็บประจุไฟฟ้าในกรณีดังต่อไปนี้ ไม่มีสัญญาณเตือนให้ช็อก, ไม่ได้ทำการกดปุ่มช็อคภายใน ๓๐ วินาที หลังเครื่องให้สัญญาณ, เมื่อลอกแผ่นแพตออกจากตัวผู้ป่วย, ไม่มีการเชื่อมต่อแผ่นแพตเข้ากับตัวเครื่อง 		

(๗) หุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับช่วยเหลือ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - มีจอประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - สามารถค้นหาข้อมูลสถานที่และนำทางไปยังจุดต่างๆ ได้ - ชุดหุ่นยนต์มีแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ Ah หรือดีกว่า - มีไฟ LED บอกสถานะการทำงาน - ชุดหุ่นยนต์มีไมโครโฟนติดตั้งภายในตัวแบบ Circular Array - ชุดหุ่นยนต์มี Lidar และ RGBD ติดตั้งภายในตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - มีจอประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - สามารถค้นหาข้อมูลสถานที่และนำทางไปยังจุดต่างๆ ได้ - ชุดหุ่นยนต์มีแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Ah - มีไฟ LED บอกสถานะการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - มีจอประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - สามารถค้นหาข้อมูลสถานที่และนำทางไปยังจุดต่างๆ ได้

(๘) หุ่นยนต์อัตโนมัติสำหรับขนส่งของ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๓ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - ชุดหุ่นยนต์มีแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Ah หรือ ดีกว่า - มีช่องเก็บของจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง - สามารถปลดล็อคประตูเก็บของด้วยรหัสผ่านและการ์ด NFC ได้ - มีไฟ LED บอกลักษณะการทำงาน - ชุดหุ่นยนต์มี Lidar และ RGBD ติดตั้งในตัว - สามารถเรียกลิฟต์ และโดยสารลิฟต์เพื่อไปยังชั้นต่างๆ ในอาคารได้โดยอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - ชุดหุ่นยนต์มีแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Ah หรือ ดีกว่า - มีช่องเก็บของจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง - สามารถปลดล็อคประตูเก็บของด้วยรหัสผ่านและการ์ด NFC ได้ - มีไฟ LED บอกลักษณะการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงผลภาพแบบสัมผัส (Touchscreen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว - รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi หรือมีการเชื่อมต่อ Cellular แบบ ๔G เป็นอย่างน้อย - ชุดหุ่นยนต์มีแบตเตอรี่ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ Ah หรือ ดีกว่า - มีช่องเก็บของจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - สามารถปลดล็อคประตูเก็บของด้วยรหัสผ่านได้

๖๒.๓ การพิสูจน์ฟังก์ชันการทำงานของระบบอัจฉริยะ (Proof of Concept) (คิดคะแนนเต็มร้อยละ ๓๐)

(๑) ฟังก์ชันที่ ๑ ระบบตรวจสอบสัญญาณชีพ กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๗.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจสอบสัญญาณชีพ ในขณะที่นอนอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดได้ โดยมีการทดสอบลูกออกจากพื้นที่อย่างน้อย ๓ ครั้ง และสามารถวัดผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลข้อมูลผ่านระบบได้ โดยเป็นข้อมูลจริงที่มีการตรวจจับสัญญาณชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจสอบสัญญาณชีพ ในขณะที่นอนอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดได้ โดยมีการทดสอบลูกออกจากพื้นที่อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถวัดผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลข้อมูลผ่านระบบได้ โดยเป็นข้อมูลจริงที่มีการตรวจจับสัญญาณชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจสอบสัญญาณชีพ ในขณะที่นอนอยู่ในพื้นที่ที่กำหนดได้ โดยมีการทดสอบลูกออกจากพื้นที่อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถวัดผลได้อย่างถูกต้อง

(๒) ฟังก์ชันที่ ๒ ระบบตรวจสอบการล้มและแจ้งเตือนไปยังระบบส่วนกลางกำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๑๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
- สามารถตรวจสอบการล้ม ในพื้นที่ที่กำหนดได้โดยมีการทดสอบการล้ม อย่างน้อย ๓ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลและแจ้งเตือนผ่านระบบได้	- สามารถตรวจสอบการล้ม ในพื้นที่ที่กำหนดได้โดยมีการทดสอบการล้ม อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลและแจ้งเตือนผ่านระบบได้	- สามารถตรวจสอบการล้ม ในพื้นที่ที่กำหนดได้โดยมีการทดสอบการล้ม อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง

(๓) ฟังก์ชันที่ ๒ ระบบตรวจจับอุณหภูมิร่างกายด้วยกล้อง thermal กำหนดน้ำหนักเท่ากับ ๗.๕ คะแนน โดยมีวิธีการให้คะแนนดังนี้

ร้อยละ ๑๐๐ ดีมาก	ร้อยละ ๕๐ ปานกลาง	ร้อยละ ๒๕ พอใช้
- สามารถตรวจสอบการอยู่ในห้องน้ำเกินกว่าเวลาที่กำหนด ในพื้นที่ที่กำหนดได้ อย่างน้อย ๓ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลและแจ้งเตือนผ่านระบบได้	- สามารถตรวจสอบการอยู่ในห้องน้ำเกินกว่าเวลาที่กำหนด ในพื้นที่ที่กำหนดได้ อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง - สามารถแสดงผลและแจ้งเตือนผ่านระบบได้	- สามารถตรวจสอบการอยู่ในห้องน้ำเกินกว่าเวลาที่กำหนด ในพื้นที่ที่กำหนดได้ อย่างน้อย ๑ ครั้ง และสามารถแจ้งเตือนผลได้อย่างถูกต้อง

ทั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน (ถ้ามี) ที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรม สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- (๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญาหากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน ของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งง่ายในนาม เงินฝากธนาคาร กระแสรายวัน (เพื่อการโอนรับ) กรมกิจการผู้สูงอายุ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๒๖ งวด รายละเอียดตาม ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) ก่อสร้างอาคารพักผู้สูงอายุ ๗ ชั้น (โครงการอาคารสุขสันต์) พร้อมเรือตอนและสิ่งก่อสร้างประกอบ ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุบ้านบางแค

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๓ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๒...ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน...๗...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรม ก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ.....ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ.....ของค่าจ้าง ทั้งหมดผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๔) มาวางไว้ต่อกรม เพื่อเป็นหลักประกันแทน

กรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง พร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๓.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณผูกพันตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ รวมจำนวน ๔๖๙,๔๙๕,๗๐๐ บาท (สี่ร้อยหกสิบเก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อย บาทถ้วน) รายละเอียด ดังนี้

- ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ จำนวน ๗๐,๔๒๔,๔๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ จำนวน ๑๑๐,๔๖๙,๖๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ จำนวน ๒๘๘,๖๐๑,๗๐๐ บาท

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากงบประมาณผูกพันตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑ แล้วเท่านั้น

๑๓.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๓.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๓.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๔. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงิน อุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะ ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้อง

เรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม
อิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงานรีว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายใน
บริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ
สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้อง สร้างหรือประกอบ
พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟต์
เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน
การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการ และมีข้อกำหนด
วิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้
เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL,
UNTREATED BASE SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนา
ที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวด ขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง
มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้
หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกัน
การกัดเซาะพังทลายของ ลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป-กลับ ประมาณ
ไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ ๓ งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสสะพาน รวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อค้ำน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So$$

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ผลิตผลาด! ไม่ใช่การเชื่อมโยงที่ถูกต้อง ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตภายในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตภายในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริกัมพ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริกัมพ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PET	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHELENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEO	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHELENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้นๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔% แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในกาคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๕. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรองหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ สาขาช่างก่อสร้าง

๑๕.๒ สาขาช่างไฟฟ้า

๑๖. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว

